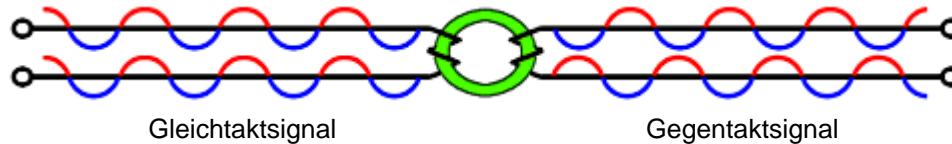


TK218 Zur Verhinderung von Fernsehstörungen, die durch Mantelwellen hervorgerufen werden, ist anstelle einer Mantelwellendrossel alternativ

Lösung: der Einbau eines HF-Trenntrafos möglich.



Mantelwellen sind Gleichtaktsignale auf einer Leitung. Das Kabel strahlt.

Mit Mantelwellentrafo wird das Signal auf der Leitung zum Gegentaktsignal, d. h. einer positiven Halbwelle auf dem einen Leitungsdraht steht im gleichen Abschnitt auf dem anderen Draht eine negative Halbwelle gegenüber. Das ist hinter dem Ringkerntrafo auf der rechts weiterführenden Lecherleitung der Fall.

Die dort vorhandenen Gegentaktsignale löschen sich für die Strahlung aus. Nun strahlt das Kabel nicht mehr.

Gegentaktsignale löschen sich für die Strahlung aus.